Notas sobre Anóbidos

(Coleoptera)

POR

F. Español.

XLII.—EL GÉNERO *MASATIERRUM* PIC Y SU CURIOSA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

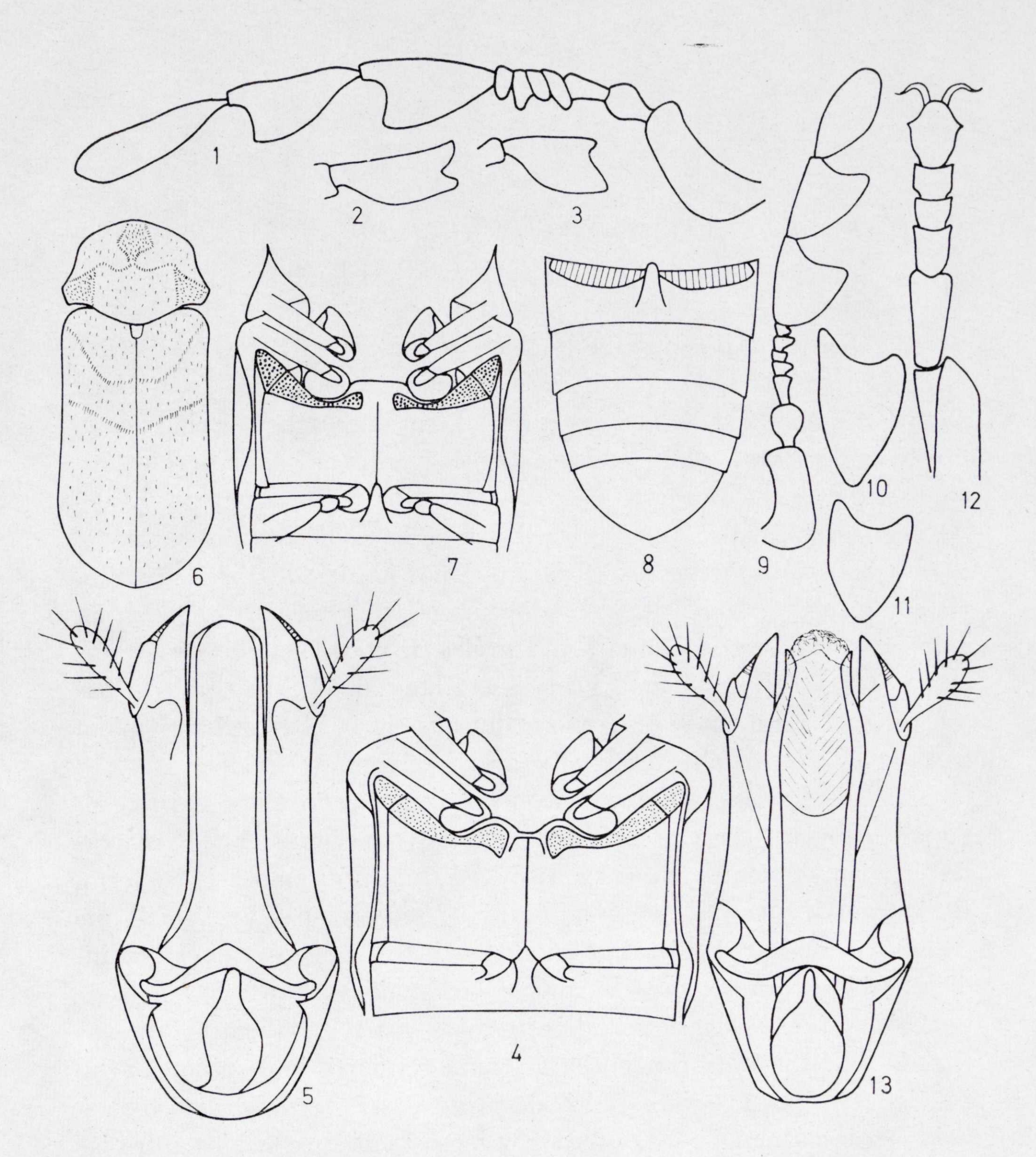
El género *Masatierrum* fue establecido por Pic en 1924 *(Nat. Hist.,* Juan Fernández, 3, Zool., pág. 375) para un anóbido de las islas de Juan Fernández *(M. impressipenne* Pic), sin que hasta la fecha, por lo menos que yo sepa, nadie se haya vuelto a ocupar de este problemático insecto.

Digo problemático por lo difícil que se hace opinar sobre este género a base de la breve descripción que nos ha dejado Pic: "Tête inclinée; prothorax rebordé, non gibbeux; élytres inégaux, non striés, épipleures excavés en avant; pattes grêles. Il me semble devoir se placer près de *Megorama* Fall. Dans la crainte d'un accident, je n'ai pas osé étaler les antennes repliées en dessous de la tête, celles-ci m'ont paru avoir des articles terminaux grands, larges et foncés."

Afortunadamente en la colección del mencionado autor existen algunos ejemplares de este anóbido, entre los que figura el tipo, marcado con las siguientes inscripciones: "Île Juan Fernández-Masatierra, Backstrom-*Masatierrum impressipenne* n. gen., n. sp.-Type". Ello me permite completar la descripción original con nuevos caracteres indispensables para la correcta interpretación de este insecto.

Cabeza no excavada por debajo; ojos enteros, salientes; antenas (fig. 1) de 10 artejos, con una gran maza terminal de 3; últimos artejos de los palpos maxilares y labiales (figs. 2 y 3) securiformes y escotados en la extremidad; prosternón y mesosternón excavados entre las respectivas coxas; metasternón (fig. 4) surcado longitudinalmente en el medio, con dos excavaciones transversas (una a cada lado) en su parte anterior para recibir a las patas intermedias en estado de reposo, y prolongado por delante en un lóbulo de estructura particular, libre de exca-

vaciones y fosas pilíferas e interpuesto entre las coxas intermedias; metapisternas estrechas; esternitos abdominales libres, con las suturas rectas; el primero de ellos (fig. 4) no distintamente excavado para las patas posteriores, el segundo bastante más largo que el primero, los



Figs. 1-13.—*Masatierrum impressipenne* Pic: 1) antena; 2) último artejo de los palpos maxilares; 3) íd. de los labiales; 4) metasternón y primer segmento abdominal; 5) órgano copulador masculino. *Masatierrum crowsoni* nov. sp.: 6) aspecto general del cuerpo; 7) metasternón y primer segmento abdominal; 8) abdomen 9) antena; 10) último artejo de los palpos maxilares; 11) íd. de los labiales; 12) mesotarso; 13) órgano copulador masculino.

tercero y cuarto cortos, el quinto largo; coxas anteriores e intermedias separadas; placas metacoxales paralelas; tarsos con el primer artejo alargado, los siguientes cortos. Órgano copulador masculino según muestra la figura 5.

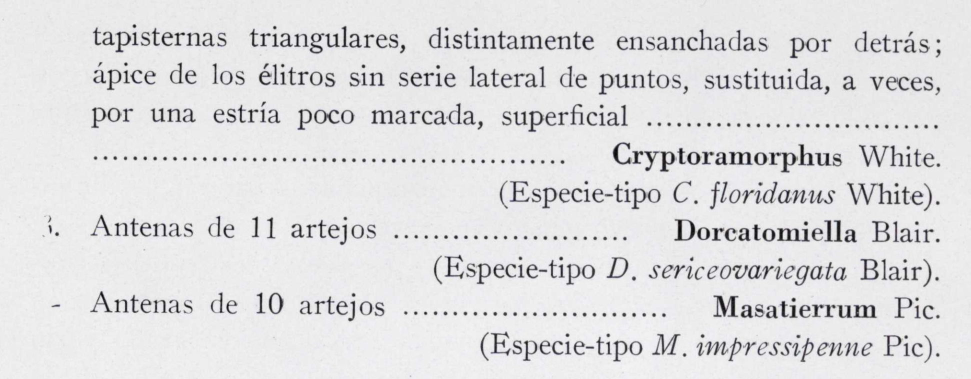
Los mencionados caracteres hacen inaceptable el parecer de Pic inclinado a colocar su nuevo género en la vecindad de *Megorama* Fall. por alejarle de éste la cabeza no excavada por debajo (excavada en *Megorama),* las antenas de 10 artejos (11 en *Megorama),* el metasternón excavado por delante y con apéndice intercoxal (no excavado y sin apéndice intercoxal en *Megorama),* las metapisternas estrechas (más bien anchas en *Megorama),* las coxas anteriores separadas (contiguas en *Megorama),* etc. Estrechamente relacionado, en cambio, por la estructura de los esternitos torácicos, por la cabeza no excavada por debajo, los ojos enteros, las antenas con maza terminal de tres artejos, los élitros desprovistos de estrías, los segmentos abdominales libres y con las suturas rectas, las coxas anteriores e intermedias separadas, las placas metacoxales paralelas, etc., con *Mirosternus* Sharp y géneros afines *(Cryptoramorphus* White, *Dorcatomiella* Blair), con los que forma grupo. En realidad este pequeño conjunto constituye una sección natural de *Dorcatominae,* bien definida por la morfología externa y cuyos componentes, muy próximos entre sí, se identifican con relativa facilidad a base del siguiente cuadro.

1. Primer segmento abdominal con sendas excavaciones laterales para recibir a las patas posteriores en estado de reposo .... 2.

— Primer segmento abdominal sin excavaciones laterales ...... 3.

2. Último artejo de los palpos entero, no escotado en el ápice; maza de las antenas larga, desde casi un tercio hasta aproximadamente la mitad de la longitud del cuerpo; metasternón surcado longitudinalmente en el medio, al menos por detrás, el surco de ordinario en una depresión; metapisternas paralelas o sólo ligeramente ensanchadas por detrás; ápice de los élitros con una serie longitudinal de puntos dispuestos, de ordinario, a lo largo de una estría superficial .... **Mirosternus** Sharp.
(Especie-tipo *M. glabripennis* Sharp).

— Último artejo de los palpos escotado en el ápice; maza de las antenas más corta, igualando un cuarto hasta aproximadamente un tercio de la longitud del cuerpo; metasternón no surcado ni deprimido en el medio, suavemente redondeado de un lado al otro; me-


tapisternas triangulares, distintamente ensanchadas por detrás; ápice de los élitros sin serie lateral de puntos, sustituida, a veces, por una estría poco marcada, superficial .... **Cryptoramorphus** White.
(Especie-tipo *C. floridanus* White).

3. Antenas de 11 artejos .... **Dorcatomiella** Blair.
(Especie-tipo *D. sericeovariegata* Blair).

- Antenas de 10 artejos .... **Masatierrum** Pic.
(Especie-tipo *M. impressipenne* Pic).

Por lo que a la distribución geográfica se refiere, *Mirosternus* es un género típicamente hawaiano, con 73 representantes conocidos del archipiélago; señalado asimismo de las islas Marianas, Carolinas, Fidji y Samoa, si bien parte por lo menos de estas citas (las de *gressiti* Ford y de *boninensis* Ford) deben pasar al género *Cryptoramorphus* White. En cuanto a las de América Central (Méjico, Guatemala, Panamá y Antillas) siguen pendientes de comprobación.

Menos numeroso, pero más extendido que el precedente, *Cryptoramorphus* ocupa un área, mal limitada todavía, en la que se incluyen los Estados Unidos de Norteamérica (Florida y Carolina del Sur), Japón, islas Marianas, islas Carolinas, Java, Sumatra e islas Seychelles.

Siguen *Dorcatomiella* Blair y *Masatierrum* Pic, ambos monoespecíficos, morfológicamente muy próximos y que tienen de común la falta de excavaciones en el primer esternito del abdomen, carácter excepcional en los *Dorcatominae*. El primero sólo representado por *D. sericeovariegata* Blair de las islas Marquesas y Tahiti, ya que un supuesto segundo representante (*D. guamensis* Blair) de la isla de Guam (Marianas) fue pasado por Ford al género *Mirosternus* Sharp. Menos conocido todavía, *Masatierrum* contaba asimismo, tal como le dejó Pic, con un único representante, *M. impressipenne* Pic, propio de las islas de Juan Fernández.

Pero últimamente al estudiar un pequeño lote de anóbidos de Nueva Zelanda, amablemente comunicados por el Prof. R. A. Crowson, del Departamento de Zoología de la Universidad de Glasgow, tuve la sorpresa de encontrar en él dos ejemplares de un nuevo *Dorcatominae,* cuyos caracteres se ajustan en un todo a la definición del género *Masatierrum,* como puede comprobarse en la descripción y figuras que acompaño.

Masatierrum crowsoni nov. sp.

Holotipo, ♂, L. Rotoroa, Westland, Nueva Zelanda, 24-I-57, en la madera muerta de *Notophagus,* Crowson leg. (Departamento de Zoología de la Universidad de Glasgow). Paratipo, ♀, con las mismas indicaciones que el holotipo (Museo de Zoología de Barcelona).

Longitud: 2 milímetros. Cuerpo (fig. 6) oblongo, subparalelo, moreno-rojizo; pubescencia sedosa, amarillo-dorada, bastante larga, acostada e insinuando dibujos sobre la superficie del pronoto y élitros; puntuación menuda y muy apretada.

Cabeza inclinada, poco visible por encima y no excavada por debajo. Ojos enteros, hemisféricos; antenas (fig. 9) de 10 artejos, con maza terminal grande, ancha y suelta de 3; el 1er artejo grande, curvado; el 2º bastante menor, globuloso; el 3º menor que el 2º, alargado; del 4º al 7º pequeños, transversos, siendo el 4º y el 6º algo más salientes lateralmente que los 5º y 7º; del 8º al 10º grandes y anchos, formando la indicada maza; últimos artejos de los palpos maxilares y labiales (figs. 10 y 11) anchamente triangulares y escotados en la extremidad.

Protórax transverso, tan ancho en su parte basal como los élitros, ligera pero sensiblemente estrechado por delante; disco convexo, pero no giboso; canto lateral vivo y completo; márgenes explanadas en la región de los ángulos posteriores; borde anterior anchamente redondeado; base sinuosa y avanzada, en el medio, hacia el escudete; éste normal, subrectangular.

Elitros, vistos por encima, de lados paralelos y redondeados conjuntamente en la extremidad; sin estrías ni series longitudinales de puntos; epipleuras excavadas por delante.

Prosternón y mesosternón excavados entre las respectivas coxas; metasternón con surco longitudinal medio, excavado en su parte anterior para alojar a las patas intermedias en estado de reposo y prolongado por delante en un lóbulo intercoxal (fig. 7), plano por encima y en forma de yunque. Metapisternas estrechas.

Esternitos abdominales (fig. 8) libres, con las suturas rectas; el 1º no excavado para las patas; el 2º más largo que el 3º; 3º y 4º progresivamente más cortos; el 5º más largo que éstos.

Coxas anteriores e intermedias separadas; placas metacoxales paralelas; fémures y tibias más bien cortos; tarsos (fig. 12) con el primer

artejo alargado, los siguientes, incluido el último, más cortos. Órgano copulador masculino según muestra la figura 13.

Recuerda mucho a *impressipenne* Pic, con parecida morfología externa y similar estructura de la genitalia masculina, pero bien diferente de éste por la talla sensiblemente menor, por los tres últimos artejos de las antenas bastante más cortos y anchos, por el último artejo de los palpos también más ancho, por el protórax menos estrechado por delante, y por la forma notablemente distinta del apéndice intercoxal del metasternón.

Dedicado a su descubridor, Prof. R. A. Crowson, a quien agradezco la confianza en mí depositada, agradecimiento que hago extensivo a mi buen amigo y colega Dr. D. M. G. de Viedma, a quien debo, en parte, el estudio de este curioso insecto.

A parte la novedad de la especie, este descubrimiento tiene el interés de situar en Nueva Zelanda la representación de un grupo de *Dorcatominae* de amplia dispersión geográfica, pero desconocido hasta el presente de la indicada isla, como también de las vecinas tierras de Australia. Su detenido estudio me ha permitido, por otra parte, precisar la posición sistemática del género *Masatierrum,* no resuelta en la descripción de Pic, y me ha conducido, en fin, a establecer con los géneros *Mirosternus, Cryptoramorphus, Dorcatomiella* y *Masatierrum,* todos ellos muy próximos, una sección natural de *Dorcatominae.*

La presencia en Nueva Zelanda de un género representado en América meridional, pero ausente al parecer de Australia, lejos de ser un hecho aislado se repite, como indica Jeannel, en otros grupos de animales y plantas, y lo explica dicho autor admitiendo que durante el Cretácico superior Nueva Zelanda se prolongaba hacia el Sur por las tierras que la unían a la Patagonia, estando al mismo tiempo aislada de Australia por mares epicontinentales. Tales elementos podrían, pues, muy bien constituir los restos de una remota fauna paleo-antártica que alcanzó Nueva Zelanda a finales del Secundario.

Bibliografía.

BLAIR, K. G.
1935. Marquesan Insects, II. *Bull. Bishop Mus. Honolulú,* 114, pág. 292.

ESPAÑOL, F.
1968. Notas sobre anóbidos. XXXI: Géneros de *Dorcatominae* de la fauna etiópica. *Publ. Inst. Biol. Apl.,* t. XLIV, pág. 139.

FORD, E. J.
1958. Insects of Micronesia, Coleoptera. *Bishop Mus. Honolulú,* t. XVI, núm. 2, pág. 80.

JEANNEL, R.
1942. *La Genèse des faunes terrestres.* París, pág. 224.

PIC, M.
1924. Nat. Hist. Juan Fernández, t. III, *Zool.,* pág. 375.

WHITE, R. E.
1966. *Cryptoramorphus floridanus* new genus, new species, with generic reassignements. *Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus,* t. LIX (5), página 959.